

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-350862

(P2001-350862A)

(43) 公開日 平成13年12月21日 (2001. 12. 21)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコード* (参考)
G 0 6 F 17/60	1 4 2	G 0 6 F 17/60	1 4 2 5 B 0 4 9
1/00		13/00	5 3 0 S 5 B 0 7 6
13/00	5 3 0	9/06	6 6 0 C 5 K 0 3 0
H 0 4 L 12/54		H 0 4 L 11/20	1 0 1 B
12/58			

審査請求 未請求 請求項の数10 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-167561 (P2000-167561)

(22) 出願日 平成12年6月5日 (2000. 6. 5)

(71) 出願人 000002369

セイコーエプソン株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

(72) 発明者 三沢 潔

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

(72) 発明者 上條 和彦

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内

(74) 代理人 100095728

弁理士 上柳 雅彦 (外1名)

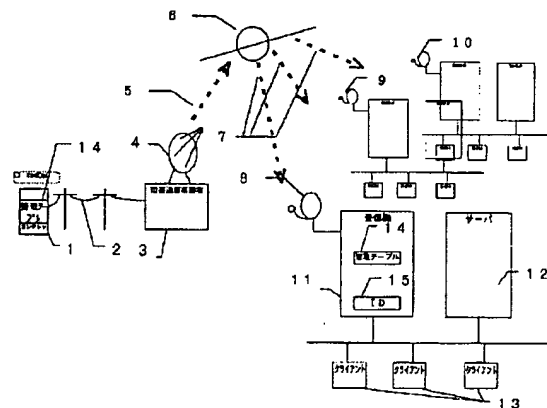
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配信システム及びコンテンツ配信方法

(57) 【要約】

【課題】 ユーザが使いたいコンテンツを記憶媒体を用いず通信で配信し、片方向の通信のみで、コンテンツ利用料のプリペイド制課金を可能とし、流通と商流の効率化を図ること。

【解決手段】 送信装置は、コンテンツの使用権情報を格納する記憶手段と、コンテンツと当該コンテンツ使用権情報とを複数の受信手段に対して同時に送信する送信手段とを有し、受信装置は、送信されたコンテンツと当該コンテンツ使用権情報とを受信する受信手段と、前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能か否かを判断するコンテンツ使用可否判断手段と、前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止するコンテンツ制御手段とを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンテンツを送信する送信装置と当該送信装置からのコンテンツを受信して利用する受信装置とを有するコンテンツ配信システムにおいて、

前記送信装置は、

コンテンツの使用権情報を格納する記憶手段と、

コンテンツと前記記憶手段に格納された当該コンテンツ使用権情報とを複数の受信手段に対して同時に送信する送信手段とを有し、

前記受信装置は、

前記送信装置の前記送信手段によって送信されたコンテンツと当該コンテンツ使用権情報とを受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能か否かを判断するコンテンツ使用可否判断手段と、

前記コンテンツ使用可否判断手段により前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止するコンテンツ制御手段とを有することを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 2】 前記コンテンツ使用権情報は、前記受信装置に係る ID と使用可能なコンテンツとの対応関係を格納した管理テーブルを有することを特徴とする請求項 1 記載のコンテンツ配信システム。

【請求項 3】 コンテンツを送信する送信装置と当該送信装置からのコンテンツを受信して利用する受信装置とを有するコンテンツ配信システムにおいて、前記送信装置は、

コンテンツの使用権情報を格納する記憶手段と、

コンテンツを複数の受信手段に対して同時に送信する同報送信手段と、

前記記憶手段に格納された前記コンテンツ使用権情報を前記受信装置に個別に送信する個別送信手段とを有し、

前記受信装置は、

前記送信装置の前記同報送信手段によって送信されたコンテンツと前記個別送信手段によって送信された前記コンテンツ使用権情報とを受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能か否かを判断するコンテンツ使用可否判断手段と、

前記コンテンツ使用可否判断手段により前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止するコンテンツ制御手段とを有することを特徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項 4】 請求項 1 乃至 3 の何れかに記載のコンテンツ配信システムにおいて、

前記送信装置は、前記受信装置に係わる ID を示して行われたコンテンツ使用権取得又は更新手続きに応じ、前記記憶手段に格納されたコンテンツ使用権情報を変更する使用権情報変更手段を更に有することを特徴とするコ

ンテンツ配信システム。

【請求項 5】 請求項 1 乃至 4 の何れかに記載のコンテンツ配信システムにおいて、前記コンテンツ使用権情報は当該コンテンツのバージョン情報を含み、前記受信装置は、前記バージョン情報の更新を検出するバージョンアップ検出手段と、前記バージョンアップ検出手段の検出に応じて前記コンテンツのバージョンアップを実行するバージョンアップ手段とを有することを特徴とするコンテンツ配信システム。

10 【請求項 6】 コンテンツの使用権情報を格納する工程と、
コンテンツと格納されている当該コンテンツ使用権情報とを同報送信する工程と、

前記同報送信工程において送信されたコンテンツと当該コンテンツ使用権情報とを受信する工程と、

受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能か否かを判断する工程と、

20 前記コンテンツ使用可否判断工程において前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止する工程とを有することを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項 7】 前記コンテンツ使用権情報は、前記受信装置に係る ID と使用可能なコンテンツとの対応関係を含むことを特徴とする請求項 6 記載のコンテンツ配信方法。

【請求項 8】 コンテンツの使用権情報を格納する工程と、

コンテンツを同報送信する工程と、

格納されている前記コンテンツ使用権情報を受信者に対して個別に送信する工程と、

前記同報送信工程において同報送信された前記コンテンツと前記個別送信工程において送信された前記コンテンツ使用権情報とを受信する工程と、

前記受信工程において受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能か否かを判断する工程と、

40 前記コンテンツ使用可否判断工程において前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止する工程とを有することを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項 9】 請求項 6 乃至 8 の何れかに記載のコンテンツ配信方法において、

受信者に係わる ID を示して行われたコンテンツ使用権取得又は更新手続きに応じ、格納されている前記コンテンツ使用権情報を変更する工程を更に有することを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項 10】 請求項 6 乃至 9 の何れかに記載のコンテンツ配信方法において、前記コンテンツ使用権情報は当該コンテンツのバージョン情報を含み、
50 前記バージョン情報の更新を検出する工程と、

前記バージョンアップ検出工程の検出結果に応じて前記コンテンツのバージョンアップを実行する工程とを有することを特徴とするコンテンツ配信方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、前記通信により契約コンテンツを配信し利用させるビジネスモデルに関するものであり、特にユーザは使いたいコンテンツを使った分だけ課金され、ユーザに手間をかけることなく、常に最新のコンテンツを提供し、利用料と保守料を徴収する契約ビジネスモデルに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来から、通信によるデータ配信は地上波、衛星波及び有線を用いて実現されている。しかしながら下り方向の片方向の通信のみで、ユーザが使いたいコンテンツを使いたい分だけ課金するしくみを持たない。

【0003】また、CD-ROM等の情報記録媒体によるコンテンツの供給では、コンテンツの保守の度にユーザ数分の情報記録媒体を準備し、各ユーザへ配達する必要があった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】そこで請求項1ないし4記載の発明は、ユーザが使いたいコンテンツを、記憶媒体を用いず前記通信で配達し、前記通信は下り方向の片方向の通信のみで、コンテンツ利用料としてのプリペイド制課金するしくみも備え、流通と商流の効率を図り、物品販売から脱却し契約をベースとしたビジネスを実現することを目的としたものである。

【0005】請求項5記載の発明は、請求項1ないし4記載の発明の目的に加えて、契約したコンテンツの自動インストールとバージョンアップを実現し、ユーザの手間をとらず常に最新のコンテンツを供給する高いサービス性の対価として、契約料を徴収するデータ配信型コンテンツ契約ビジネスを提供することを目的としたものである。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明のコンテンツ配信システムは、コンテンツを送信する送信装置と当該送信装置からのコンテンツを受信して利用する受信装置とを有するコンテンツ配信システムにおいて、前記送信装置は、コンテンツの使用権情報を格納する記憶手段と、コンテンツと前記記憶手段に格納された当該コンテンツ使用権情報とを複数の受信手段に対して同時に送信する送信手段とを有し、前記受信装置は、前記送信装置の前記送信手段によって送信されたコンテンツと当該コンテンツ使用権情報とを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能かを判断するコンテンツ使用可否判断手段と、前

記コンテンツ使用可否判断手段により前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止するコンテンツ制御手段とを有することを特徴とする。これにより、コンテンツの即時配達が可能であり、契約者は常に最新のコンテンツを利用できるという効果を有する。

【0007】また、この場合において、前記コンテンツ使用権情報は、前記受信装置に係るIDと使用可能なコンテンツとの対応関係を格納した管理テーブルを有することが望ましい。これにより、配信コストは契約者数に関係なく一定であり、同時に全契約者に対して短時間で最新コンテンツを利用できるという効果を有する。また、供給者側でコンテンツの使用制限がかけられるという効果を有する。なお、この場合、前記同報通信とは供給者から契約者へ向けての、片方向のみの放送型通信であればよい。

【0008】また、前記同報通信に含まれる管理テーブルとは、どのユーザがどのコンテンツを使用できるかというユーザIDとコンテンツのマトリックステーブルであり、コンテンツ使用時にこのテーブルを参照し、コンテンツの使用可否を制御するためのものである。供給者側では、課金分の契約した期間が過ぎれば、このテーブルの使用許可マークを消して配信し、コンテンツの使用を禁止する。

【0009】本発明の他の態様によれば、コンテンツを送信する送信装置と当該送信装置からのコンテンツを受信して利用する受信装置とを有するコンテンツ配信システムにおいて、前記送信装置は、コンテンツの使用権情報を格納する記憶手段と、コンテンツを複数の受信手段に対して同時に送信する同報送信手段と、前記記憶手段に格納された前記コンテンツ使用権情報を前記受信装置に個別に送信する個別送信手段とを有し、前記受信装置は、前記送信装置の前記同報送信手段によって送信されたコンテンツと前記個別送信手段によって送信された前記コンテンツ使用権情報とを受信する受信手段と、前記受信手段によって受信された前記コンテンツ使用権情報に基づき、前記コンテンツの使用が可能かを判断するコンテンツ使用可否判断手段と、前記コンテンツ使用可否判断手段により前記コンテンツの使用が許可されていないと判断された場合には前記コンテンツの利用を禁止するコンテンツ制御手段とを有することを特徴とする。これにより、契約者は前記個別データを、コンテンツを使用した分だけ燃料のように消費する仕組みをもつことが可能であり、契約者側だけでもコンテンツの使用制限がかけられるという効果を有する。

【0010】また、上記の場合において、前記送信装置は、前記受信装置に係わるIDを示して行われたコンテンツ使用権取得又は更新手続きに応じ、前記記憶手段に格納されたコンテンツ使用権情報を変更する使用権情報変更手段を更に有することが望ましい。これによれば、

簡単な通信設備で契約コンテンツの使用可否の管理と課金することが可能であり、国内外を問わず、地域の制限を受けないという効果を有する。

【0011】更に、上記の場合において、前記コンテンツ使用権情報は当該コンテンツのバージョン情報を含み、前記受信装置は、前記バージョン情報の更新を検出するバージョンアップ検出手段と、前記バージョンアップ検出手段の検出に応じて前記コンテンツのバージョンアップを実行するバージョンアップ手段とを有することが望ましい。これにより、ユーザは無意識に最新のコンテンツを利用でき、ユーザに対してのサービスの質、スピードを提供できるという効果を有する。

【0012】ここで、自動インストールとバージョンアップは、実行する前にユーザへ確認する形態も可能である。前記同報通信に含まれる管理テーブルには、契約情報とコンテンツのバージョン情報を持っているので、この情報をコンテンツ使用時に参照することで自動インストールとバージョンアップを実現することができる。

【0013】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態の一例を、図面に基いて説明する。各図面において、図1は衛星波を用いた通信によりコンテンツを配信する供給者と配信を受けるユーザ全体の関係を示す図である。図2は前記同報通信に含まれる管理テーブルにより、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。図3は前記同報通信に含まれる管理テーブルに加え、前記個別データを配信することで、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。図4は自動バージョンアップのしくみを示す図である。

【0014】まず、図1において、本発明の一実施形態であるコンテンツ配信システム（データ配信型コンテンツ契約ビジネスとも言う）全体を説明する。コンテンツ供給者1は衛星通信事業者3へ最新コンテンツと前記管理テーブルを通信回線2を介して、または情報記録媒体に格納してロジスティクス等の運搬手段にて送り込む。なお、管理テーブルはコンテンツ供給者1においてハードディスクドライブ等の記憶装置に保存されていることは言うまでもない。衛星通信事業者3は最新コンテンツと前記管理テーブルを送信アンテナ4にて送信する。これにより、衛星6を中継して各契約ユーザ8、9及び10へ最新コンテンツと前記管理テーブルが配信される。衛星波5及び7は供給者からユーザへ向かう片方向のみである。

【0015】受信機11には配信されたコンテンツと前記管理テーブル14が受信され、内蔵しているハードディスクドライブ等の記憶手段に蓄積される。また受信機11にはユーザ毎のID15が予め書き込まれており、受信器11は管理テーブル14に登録されているユーザIDと当該受信器のユーザID15との照合結果に応じて、どのコンテンツが使用できるか判断する。これは、例

えば、管理テーブルにユーザIDと使用可能なコンテンツとの対応表を登録しておくことにより実現することができる。

【0016】受信機11にはLANやWAN等のネットワークを介して、サーバ12及びクライアント13を接続でき、サーバ12及びクライアント13は、受信機11の記憶手段に格納されたコンテンツを読み出してインストールすることができる。この際、受信器11は、管理テーブル14を用いて当該受信器のユーザIDに許諾されたコンテンツのみをサーバ12及びクライアント13から読み出し可能とし、許諾されていないコンテンツの読み出しを拒否することができる。

【0017】また、許諾されていないコンテンツについても受信器11からの読み出しを可能とし、サーバ12及びクライアント13においてインストールしたコンテンツを起動する際、管理テーブル14を参照して前記どのコンテンツが使用できるか判断するしくみを用いて、契約（許諾）コンテンツのみを起動することができるように構成することもできる。なお、本図においては、契約ユーザ9及び10においても、契約ユーザ8と同じしくみもつ。

【0018】図2は前記同報通信に含まれる管理テーブル14により、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。前記同報通信に含まれる管理テーブル14とは、どのユーザがどのコンテンツを使用できるかというユーザIDとコンテンツ名のマトリックステーブルであり、例えば、ユーザがコンテンツを起動した時に、この管理テーブル14とユーザID15を照合してコンテンツの使用が制限される。また、管理テーブル14はコンテンツの供給者が管理しており、利用者（契約者とも言う）はこの管理テーブル14の内容を変更することができない。このような管理はアクセス権の制限というネットワークで普通に用いられる技術を応用して実現することができる。さらに、管理テーブル14は例えば一日のような所定の期間が経過すれば再度配信して更新する。また、受信器11がこの再度の配信を受信しなかった場合には、管理テーブル14は当該所定の期間の経過の後、全てのコンテンツの利用を不許可状態に設定するかまたは管理テーブル14の読み出しを禁止（アクセス制限）する。供給者側では、課金契約した期間が過ぎれば、この管理テーブル14の使用許可マークを消して配信し、コンテンツの使用を禁止する。この場合には、管理テーブル14は供給者側で保存しておいたものに基づいて更新され、更新後の内容が更に保存される。

【0019】ユーザはコンテンツ全てをインストールできるが、コンテンツ起動時、管理テーブル14の値と照合する為、契約以外のアプリは使用できない。サーバ12上のコンテンツは無制限にライセンス数を設定できるが、コンテンツ起動時に、管理テーブル14のライセン

ス情報である丸数字と照合する為、契約以上のライセンス数では使用できない。

【0020】供給者側の顧客管理テーブルに、コンテンツ使用権の使用期間を計測できるしくみを持たせ、管理テーブル14を更新して配信することで、プリペイド制課金を実現できる。

【0021】図3は前記同報通信に含まれる管理テーブル14に加え、個別データを配信することで、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。契約者に個別データ16を配信し、契約コンテンツの使用可否を管理する。契約者は個別データ16を、コンテンツを使用した分だけあたかも燃料のように消費する仕組みをもたせ、契約者側だけでもコンテンツの使用制限がかけられるという効果を有する。ユーザは個別データ16が切れると、再購入して個別データ16の再配信を受け使用を継続することができる。

【0022】ユーザは全てのコンテンツをインストールでき、使用することができる。しかし、同時にアプリを使用できる人数は、起動時、管理テーブル14のライセンス情報である丸数字と照合する為、契約以上の人数での同時使用はできない。

【0023】図4は自動バージョンアップのしくみを示す図である。コンテンツのバージョン情報17を持つクライアントが、コンテンツを起動すると、受信機11の管理テーブル14内のコンテンツのバージョン情報と比較し、受信機11の方が新しい場合はクライアントのコンテンツをバージョンアップする。

【0024】

【発明の効果】以上説明したとおり本発明によれば、ユーザが使いたいコンテンツを記憶媒体を用いず前記通信で配達し、前記通信は下り方向の片方向の通信のみで、コンテンツ利用料としてのプリペイド制課金するしくみも備え、流通と商流の効率を図る効果を有する。また、簡単な通信設備で契約コンテンツの使用可否の管理と課金することが可能であるので国内外を問わず、地域の制限を受けないという効果を有する。

【0025】また、契約コンテンツの自動インストール

とバージョンアップを実現して、ユーザの手間をとらず常に最新のコンテンツを供給し、高いサービス性提供できる効果を有する。

【0026】また、通信手段として前記衛星波を用いれば、衛星通信の高速性によりユーザは供給者側のサーバに直結されているような状態になり、高速にコンテンツを提供できるという効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】衛星波を用いた通信によりコンテンツのデリバリーする供給者とユーザの全体関係を示す図である。

【図2】前記同報通信に含まれる管理テーブルにより、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。

【図3】前記同報通信に含まれる管理テーブルに加え、個別データを配信することで、ユーザの契約コンテンツの使用可否を制御するしくみを示す図である。

【図4】自動バージョンアップのしくみを示す図である。

【符号の説明】

1…コンテンツ供給者

2…通信回線

3…衛星通信事業者

4…送信アンテナ

5…衛星波

6…衛星

7…衛星波

8…契約ユーザ

9…契約ユーザ

10…契約ユーザ

11…受信機

12…サーバ

13…クライアント

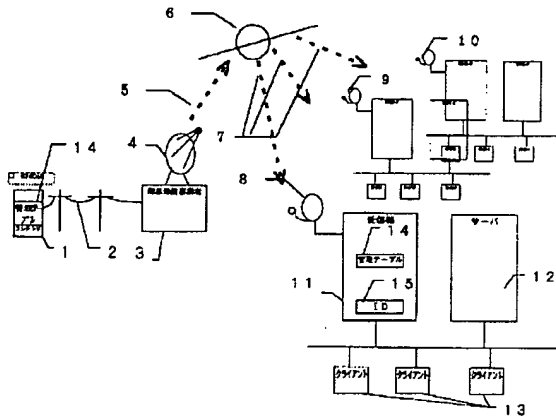
14…管理テーブル

15…ID

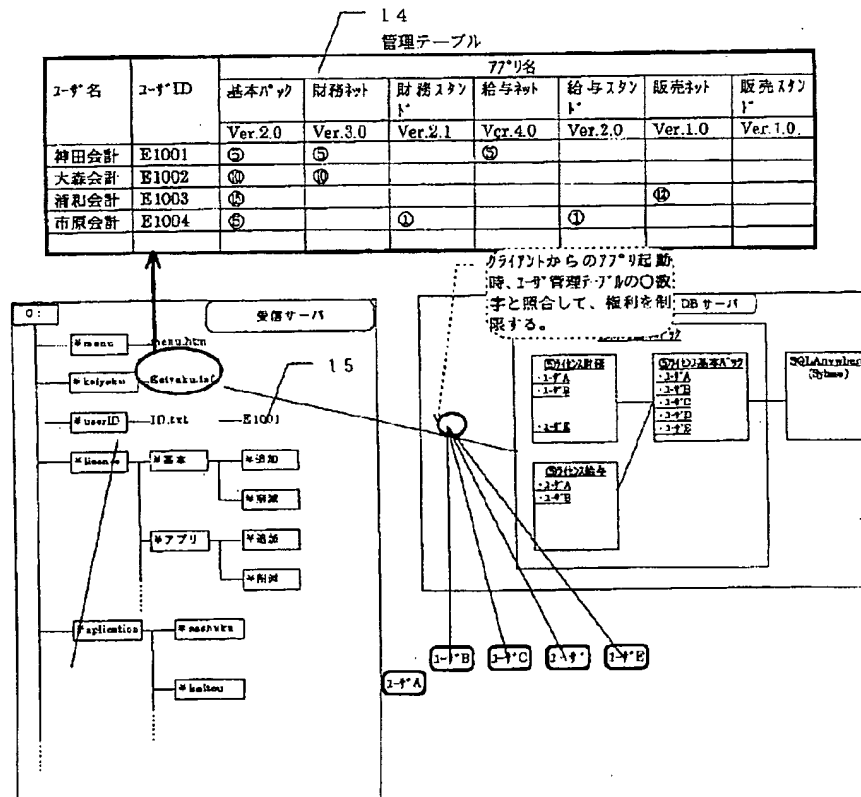
16…個別データ

17…コンテンツのバージョン情報

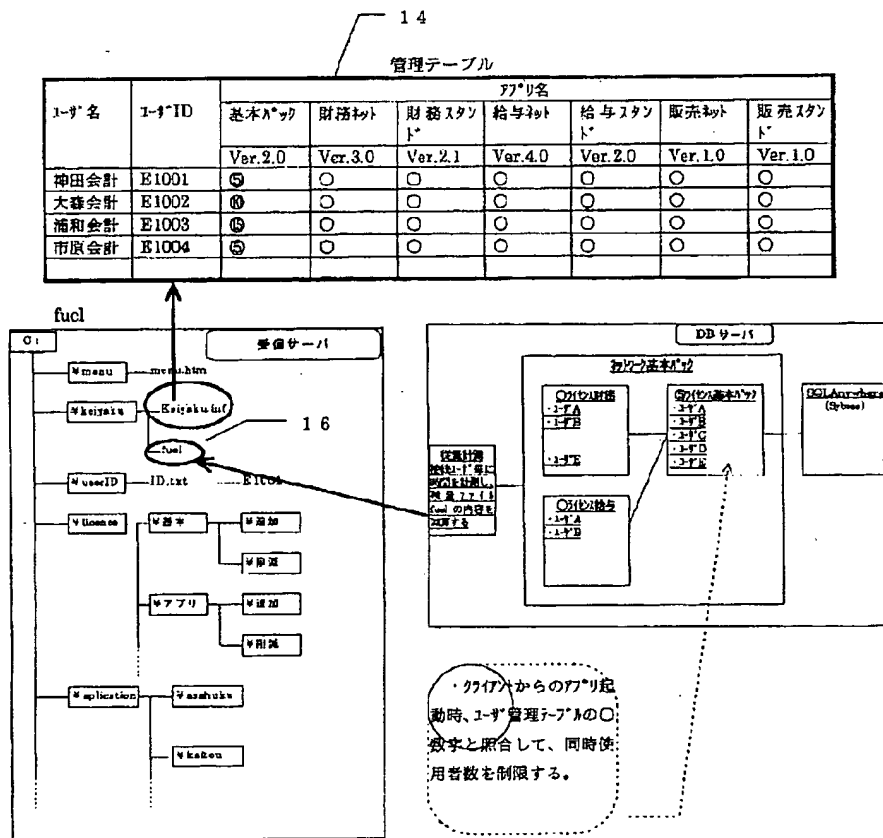
【図1】



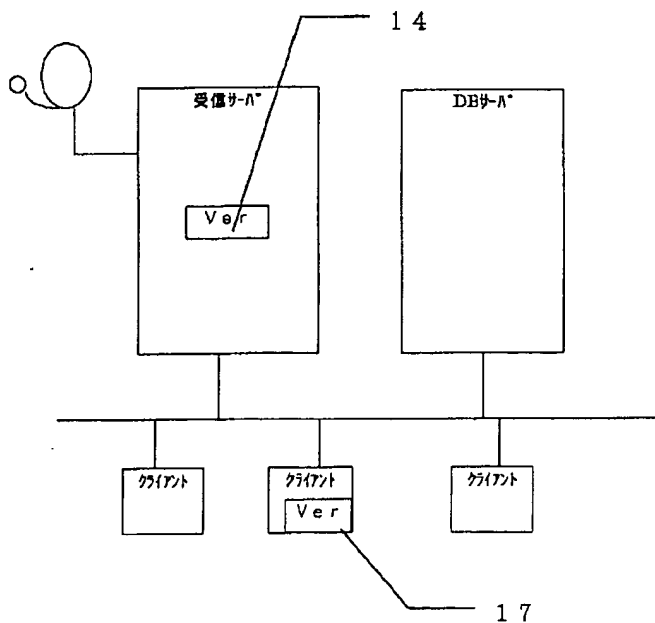
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

Fターム(参考) 5B049 AA05 BB00 CC31 CC36 DD05
FF09 GG03 GG04 GG07
5B076 AC03 FA06 FB02
5K030 HA06 LA19 LD02 LD07

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-350862

(43)Date of publication of application : 21.12.2001

(51)Int.Cl. G06F 17/60

G06F 1/00

G06F 13/00

H04L 12/54

H04L 12/58

(21)Application number : 2000-167561 (71)Applicant : SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing : 05.06.2000 (72)Inventor : MISAWA KIYOSHI
KAMIJO KAZUHIKO

(54) SYSTEM FOR DISTRIBUTING CONTENTS AND METHOD FOR THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the efficiency of distribution and bills collection by distributing contents to be used by a user through communication without using any storage medium, and realizing the prepaid system for charging of a contents use fee only through unidirectional communication.

SOLUTION: A transmitting device is provided with a storing means for storing the information of a right to use contents and a transmitting means for simultaneously transmitting the contents and the information of the right to use the contents to plural receiving means. A receiving device is provided with a receiving means for receiving the

transmitted contents and information of the right to use the contents, a contents use validity/invalidity judging means for judging whether or not the use of the contents is valid, and a contents control means for forbidding the use of the contents when it is judged that the use of the contents is not permitted.

* NOTICES *

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A contents distribution system which has a receiving set which receives and uses contents from a sending set characterized by comprising the following which transmits contents, and the sending set concerned.

A memory measure in which said sending set stores royalty information on contents.

A reception means which receives contents which have a transmitting means which transmits simultaneously contents and the contents royalty information concerned stored in said memory measure to two or more reception means, and to which said receiving set was transmitted by said transmitting means of said sending set, and the contents royalty information concerned.

A contents use propriety decision means which judges whether use of said contents is possible based on said contents royalty information received by said reception means.

A contents control means which forbids use of said contents when it is judged that use of said contents is not permitted by said contents use propriety decision means.

[Claim 2]The contents distribution system according to claim 1, wherein said contents royalty information has the management table which stored correspondence relation between ID concerning said receiving set, and usable contents.

[Claim 3]A contents distribution system which has a receiving set which receives and uses contents from a sending set characterized by comprising the following which transmits contents, and the sending set concerned.

A memory measure in which said sending set stores royalty information on contents.

A multiple-address-transmission means to transmit contents simultaneously to two or more reception means.

Have an individual transmitting means which transmits individually said contents royalty information stored in said memory measure to said receiving set, and said receiving set, A reception means which receives contents transmitted by said multiple-address-transmission means of said sending set, and said contents royalty information transmitted by said individual transmitting means.

A contents use propriety decision means which judges whether use of said contents is possible based on said contents royalty information received by said

reception means.

A contents control means which forbids use of said contents when it is judged that use of said contents is not permitted by said contents use propriety decision means.

[Claim 4]In the contents distribution system according to any one of claims 1 to 3, said sending set, A contents distribution system having further a royalty change information means to change contents royalty information stored in said memory measure, according to contents royalty acquisition or updating procedure performed by showing ID concerning said receiving set.

[Claim 5]The contents distribution system comprising according to any one of claims 1 to 4:

An upgrade detection means by which, as for said contents royalty information, said receiving set detects renewal of said version information including version information of the contents concerned.

An upgrade means to perform upgrade of said contents according to detection of said upgrade detection means.

[Claim 6]A contents distribution method comprising:

A process of storing royalty information on contents.

A process of carrying out multiple address transmission of contents and the contents royalty information concerned stored.

A process of receiving contents transmitted in said multiple-address-transmission process, and the contents royalty information concerned.

A process of judging whether use of said contents being possible based on said received contents royalty information, and a process of forbidding use of said contents when it is judged that use of said contents is not permitted in said contents use propriety deciding step.

[Claim 7]The contents distribution method according to claim 6, wherein said contents royalty information includes correspondence relation between ID concerning said receiving set, and usable contents.

[Claim 8]A contents distribution method comprising:

A process of storing royalty information on contents.

A process of carrying out multiple address transmission of the contents.

A process of transmitting said contents royalty information stored individually to an addressee.

A process of receiving said contents by which multiple address transmission was carried out in said multiple-address-transmission process, and said contents royalty information transmitted in said individual transmission process, A process of judging whether use of said contents being possible based on said contents royalty information received in said receiving process, and a process of forbidding use of said contents when it is judged that use of said contents is not permitted in said contents use propriety deciding step.

[Claim 9]A contents distribution method having further the process of changing said contents royalty information stored, according to contents royalty acquisition or updating procedure performed by showing ID concerning an addressee in the contents distribution method according to any one of claims 6 to 8.

[Claim 10]The contents distribution method comprising according to any one of claims 6 to 9:

A process from which said contents royalty information detects renewal of said

version information including version information of the contents concerned.

A process of performing upgrade of said contents according to a detection result of said upgrade detection process.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the business model which distributes contract contents by said communication and is made to use.

Without charging only the part using contents to use and applying time and effort to a user, especially a user always provides the newest contents and is related with the contract business model which collects a fee and the charge of maintenance.

[0002]

[Description of the Prior Art] From the former, data distribution by communication is realized using the terrestrial wave, the satellite wave, and the cable. However, it does not have the mechanism of charging only a part to use for the contents which a user wants to get down and to use only by communication of the uni

directional of a direction.

[0003]In supply of the contents by information recording media, such as CD-ROM, the information recording medium for several user minutes needed to be prepared for the degree of maintenance of contents, and it needed to deliver to each user.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]Then, an invention given in claims 1 thru/or 4 delivers the contents which a user wants to use by said communication not using a storage, and it gets down from said communication, and is only communication of the uni directional of a direction, It also has the mechanism of system[prepaid]-charging as a contents fee, efficiency of circulation and a quotient style is planned, and it aims at realizing business which freed itself from article sale and used the contract as the base.

[0005]The invention according to claim 5 is added to the purpose of an invention given in claims 1 thru/or 4, The automatic installation of contents and upgrade a contract of was made are realized, and it aims at providing the data distribution type contents contract business which collects the charge of a contract in exchange for the high serviceability which does not make it take a user's time

and effort, but always supplies the newest contents.

[0006]

[Means for Solving the Problem]As for this invention, a contents distribution system of this invention is characterized by that a contents distribution system which has a receiving set which receives and uses contents from a sending set which transmits contents, and the sending set concerned comprises the following to achieve the above objects.

A memory measure in which said sending set stores royalty information on contents.

A reception means which receives contents which have a transmitting means which transmits simultaneously contents and the contents royalty information concerned stored in said memory measure to two or more reception means, and to which said receiving set was transmitted by said transmitting means of said sending set, and the contents royalty information concerned.

A contents use propriety decision means which judges whether use of said contents is possible based on said contents royalty information received by said reception means.

A contents control means which forbids use of said contents when it is judged

that use of said contents is not permitted by said contents use propriety decision means.

Thereby, immediate delivery of contents is possible and a contractor has the effect that the newest contents can always be used.

[0007]As for said contents royalty information, it is desirable to have the management table which stored correspondence relation between ID concerning said receiving set and usable contents in this case. Thereby, distribution cost has the effect that it is fixed and latest contents can be simultaneously used to all the contractors in a short time regardless of the number of contractors. It has the effect that use restrictions of contents are applied by the supplier side. What is necessary is just broadcast formal ** of only a uni directional which turns said simultaneous transmissive communication to a contractor from a supplier in this case.

[0008]A management table contained in said simultaneous transmissive communication is a matrix table of user ID and contents which user can use which contents, and is for controlling use propriety of contents with reference to this table at the time of contents use. In the supplier side, if a period a contract of was made [charged] passes, a licence mark of this table will be erased and

distributed and use of contents will be forbidden.

[0009]According to other modes of this invention, this invention is characterized by that a contents distribution system which has a receiving set which receives and uses contents from a sending set which transmits contents, and the sending set concerned comprises the following.

A memory measure in which said sending set stores royalty information on contents.

A multiple-address-transmission means to transmit contents simultaneously to two or more reception means.

Have an individual transmitting means which transmits individually said contents royalty information stored in said memory measure to said receiving set, and said receiving set, A reception means which receives contents transmitted by said multiple-address-transmission means of said sending set, and said contents royalty information transmitted by said individual transmitting means.

A contents use propriety decision means which judges whether use of said contents is possible based on said contents royalty information received by said reception means, A contents control means which forbids use of said contents when it is judged that use of said contents is not permitted by said contents use

propriety decision means.

Thereby, the contractor can have a mechanism in which only a part which uses contents consumes said individual data like fuel, and at least the contractor side has the effect that use restrictions of contents are applied.

[0010]As for said sending set, in the above-mentioned case, it is desirable to have further a royalty change information means to change contents royalty information stored in said memory measure, according to contents royalty acquisition or updating procedure performed by showing ID concerning said receiving set. According to this, it is possible to charge with management of use propriety of contract contents with an easy communication equipment, and it has the effect of not receiving restriction of the area, regardless of in and outside the country.

[0011]In the above-mentioned case, said contents royalty information including version information of the contents concerned said receiving set, It is desirable to have an upgrade detection means to detect renewal of said version information, and an upgrade means to perform upgrade of said contents according to detection of said upgrade detection means. Thereby, the user can use the newest KONTETSU unconsciously and has the effect that the quality of

service to a user and speed can be provided.

[0012] Here, before performing automatic installation and upgrade, a gestalt checked to a user is also possible for them. Since it has contract information and the version information of contents in a management table contained in said simultaneous transmissive communication, automatic installation and upgrade are realizable by referring to this information at the time of contents use.

[0013]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, an example of an embodiment of the invention is explained based on a drawing. In each drawing, drawing 1 is a figure showing the relation of the whole user who receives distribution with the supplier who distributes contents by communication which used the satellite wave. Drawing 2 is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU with the management table contained in said simultaneous transmissive communication. Drawing 3 is distributing said individual data in addition to the management table contained in said simultaneous transmissive communication, and is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU. Drawing 4 is a figure showing the structure of automatic upgrade.

[0014]First, in drawing 1, the whole contents distribution system (it is also called data distribution type contents contract business) which is one embodiment of this invention is explained. The contents supplier 1 stores latest contents and said management table in the provider of satellite communications 3 via the communication line 2 at an information recording medium, and sends in by means of transportation, such as logistics. It cannot be overemphasized that the management table is saved in the contents supplier 1 at memory storage, such as a hard disk drive. The provider of satellite communications 3 transmits latest contents and said management table with the transmission antenna 4. Thereby, the satellite 6 is relayed and latest contents and said management table are distributed to each contract users 8, 9, and 10. The satellite waves 5 and 7 are only uni directionals which turn on a user from a supplier.

[0015]The contents distributed to the receiver 11 and said management table 14 are received, and it is accumulated in memory measures, such as a built-in hard disk drive. ID15 for every user is beforehand written in the receiver 11, and it is judged which KONTETSU the receiver 11 can use according to the collated result of the user ID registered into the management table 14, and the user ID 15 of the receiver concerned. This is realizable by, for example, registering the

conversion table of user ID and usable contents into the management table.

[0016]The server 12 and the client 13 can be connected to the receiver 11 via networks, such as LAN and WAN, and the server 12 and the client 13 can read and install the contents stored in the memory measure of the receiver 11. Under the present circumstances, the receiver 11 can make possible read-out only of the contents permitted by the user ID of the receiver concerned using the management table 14 from the server 12 and the client 13, and can refuse read-out of the contents which are not permitted.

[0017]Read-out from the receiver 11 is made possible also about the contents which are not permitted, When starting the contents installed in the server 12 and the client 13, it can also constitute using the mechanism of judging said which contents being used with reference to the management table 14 so that only contract (consent) contents can be started. the same [in the contract users 9 and 10] as the contract user 8 in this figure -- it plots and has.

[0018]Drawing 2 is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU with the management table 14 contained in said simultaneous transmissive communication. In the management table 14 contained in said simultaneous transmissive

communication. It is the matrix table of user ID and a contents name which user can use which contents, for example, when a user starts contents, this management table 14 and user ID 15 are compared, and use of contents is restricted. The supplier of contents has managed the management table 14 and the user (it is also called a contractor) cannot change the contents of this management table 14. Such management can apply the art in which it is used ordinarily, and a network called restriction of the right to access can realize it. It will distribute again and the management table 14 will be updated, if a predetermined period like a day passes. When the receiver 11 does not receive this distribution for the second time, after progress of the predetermined period concerned, the management table 14 sets use of all the contents as a disapproval state, or forbids read-out of the management table 14 (access restriction). In the supplier side, if the period which carried out the fee collection contract passes, the licence mark of this management table 14 will be erased and distributed, and use of contents will be forbidden. In this case, the management table 14 is updated based on what was saved by the supplier side, and the contents after updating are saved further.

[0019]Although the user can install all contents, since it compares with the value

of the management table 14 at the time of contents starting, any applications other than a contract cannot be used. Although the contents on the server 12 can set up the number of licenses indefinitely, since they compare with the circled number which is the license information of the management table 14 at the time of contents starting, they cannot be used with the number of licenses beyond a contract.

[0020]The structure which can measure the duration of service of a contents royalty is given to the customer-relations-management table by the side of a supplier, and prepaid system fee collection can be realized by updating and distributing the management table 14.

[0021]Drawing 3 is distributing individual data in addition to the management table 14 contained in said simultaneous transmissive communication, and is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU. The individual data 16 is distributed to a contractor and the use propriety of contract contents is managed. A contractor gives the mechanism in which only the part which uses contents consumes the individual data 16 just like fuel, and at least the contractor side has the effect that use restrictions of contents are applied. If the individual data 16 goes out, the user can re-purchase,

can receive re-distribution of the individual data 16, and can continue use.

[0022]The user can install all the contents and can use it. However, since the number which can use an application simultaneously is compared with the circled number which is the license information of the management table 14 at the time of starting, concurrent use in the number beyond a contract cannot be performed.

[0023]Drawing 4 is a figure showing the structure of automatic upgrade. If a client with the version information 17 of contents starts contents, when the receiver 11 is newer, the contents of a client will be upgraded as compared with the version information of the contents in the management table 14 of the receiver 11.

[0024]

[Effect of the Invention]According to this invention, the contents which a user wants to use are delivered by said communication not using a storage, and it gets down from said communication, and it also has the mechanism of being only communication of the uni directional of a direction and system[prepaid]-charging as a contents fee, and has the effect of planning efficiency of circulation and a quotient style as explained above. Since it is

possible to charge with management of the use propriety of contract contents with an easy communication equipment, it has the effect of not receiving restriction of the area, regardless of in and outside the country.

[0025]Automatic installation of contract contents and upgrade are realized, it is not made to take a user's time and effort, but the newest contents are always supplied, and it has a high effect which makes serviceability offer.

[0026]If said satellite wave is used as a means of communication, it will be in the state where the user is directly linked with the server by the side of a supplier by the rapidity of satellite communication, and will have the effect that contents can be provided at high speed.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a figure showing the whole user relation with the supplier as for whom contents do delivery by communication using a satellite wave.

[Drawing 2]It is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU with the management table contained in said simultaneous transmissive communication.

[Drawing 3]It is a figure showing the structure which controls the use propriety of a user's contract KONTETSU by distributing individual data in addition to the

management table contained in said simultaneous transmissive communication.

[Drawing 4] It is a figure showing the structure of automatic upgrade.

[Description of Notations]

1 -- Contents supplier

2 -- Communication line

3 -- Provider of satellite communications

4 -- Transmission antenna

5 -- Satellite wave

6 -- Satellite

7 -- Satellite wave

8 -- Contract user

9 -- Contract user

10 -- Contract user

11 -- Receiver

12 -- Server

13 -- Client

14 -- Management table

15 -- ID

16 -- Individual data

17 -- Version information of contents